INTERNATIONAL SEAUCH DELOUI

A. CLASSII IPC 7	FICATION OF SUBJECT MATTER H01T1/16			
According to	o International Patent Classification (IPC) or to both national classific	ation and IPC		
B. FIELDS	SEARCHED			
Minimum do IPC 7	cumentation searched (classification system followed by classification H01T H02H	on symbols)		
_	ion searched other than minimum documentation to the extent that s ata base consulted during the international search (name of data ba			
	ternal, WPI Data, PAJ	os and, whore pradical, sealon terms used,		
C. DOCUME	ENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT			
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the rel	evant passages	Relevant to claim No.	
х	US 3 911 322 A (ENGEL ET AL) 7 October 1975 (1975-10-07) column 1, line 5 - line 25; figur column 3, line 22 - line 31; figu		1-4, 6-10,12	
Х	US 3 735 259 A (PALMER A) 22 May 1973 (1973-05-22) the whole document	·	1-12	
Α	EP 0 886 361 A (HEWLETT PACKARD (23 December 1998 (1998-12-23) column 3, line 10 - line 40; figu	•	1,8,12	
Furth	ner documents are listed in the continuation of box C.	χ Patent family members are listed in	n annex.	
"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance "E" earlier document but published on or after the international filing date "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed		 *T' tater document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention *X' document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone *Y' document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art. *&' document member of the same patent family 		
	actual completion of the international search May 2005	Date of mailing of the international sear	cn report	
Name and n	nailing address of the ISA European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Authorized officer Salm, R		

INTENNATIONAL SEARCH REFURI

nformation on patent family members

Internal Application No PCT/FR2004/003415

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
US 3911322	Α	07-10-1975	CA	1025934 A1	07-02-1978
US 3735259	Α	22-05-1973	NONE		
EP 0886361	A	23-12-1998	US EP JP	5995353 A 0886361 A2 11026185 A	30-11-1999 23-12-1998 29-01-1999

A. CLA	SSEMENT	DE L'OBJET	DE LA	DEMANDE
CIB	7 HC	1T1/16		

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement) CIB 7 H01T H02H

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche Internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés) EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. DOCUME	NTS CONSIDERES COMME PERTINENTS	
Catégorie °	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages perlinents	no. des revendications visées
X	US 3 911 322 A (ENGEL ET AL) 7 octobre 1975 (1975-10-07) colonne 1, ligne 5 - ligne 25; figure 1 colonne 3, ligne 22 - ligne 31; figure 3	1-4, 6-10,12
X	US 3 735 259 A (PALMER A) 22 mai 1973 (1973-05-22) le document en entier	1-12
Α	EP 0 886 361 A (HEWLETT PACKARD CO) 23 décembre 1998 (1998-12-23) colonne 3, ligne 10 - ligne 40; figure 3	1,8,12
Volr	a suite du cadre C pour la fin de la liste des documents X Les documents de famille:	s de brevets sont indiqués en annexe

Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents	X Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe
A document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent *E* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date *L* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée) *O* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens *P* document publié avant la date de dépôt international, mais	T' document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorilé et n'appartenenant pas à l'état de la technique perlinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention X' document particulièrement pertinent; l'inven tion revendiquée ne peut être considérée comme nouveile ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément Y' document particulièrement pertinent; l'inven tion revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier 8' document qui fait partie de la même famille de brevets
Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée	Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale
10 mai 2005	19/05/2005
Norn et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentiaan 2	Fonctionnaire autorisé
NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31–70) 340–2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31–70) 340–3016	Salm, R

KAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renselgnements relati...

membres de familles de brevets



Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication		Membre(s) de la familie de brevet(s)	Date de publication
US 3911322	Α	07-10-1975	CA	1025934 A1	07-02-1978
US 3735259	A	22-05-1973	AUCUI	V	
EP 0886361	Α	23-12-1998	US EP JP	5995353 A 0886361 A2 11026185 A	30-11-1999 23-12-1998 29-01-1999